

# Произведение многочленов

Тест 6

Вариант 4

## ЧАСТЬ 1

1 Преобразуйте в одночлен выражение

$$3x^2 + 4xy - 4x(x + y).$$

- 1)  $7x^2$                       2)  $-x^2$   
3)  $8xy$                         4)  $x^2$

2 Выполните умножение двучленов и приведите подобные слагаемые:

$$(2c - 1)(4 + c).$$

- 1)  $2c^2 + 9c + 4$             2)  $2c^2 + 9c - 4$   
3)  $2c^2 + 7c - 4$             4)  $2c^2 + 7c + 4$

3 Разложите на множители выражение  $30p + 25p^2$ .

- 1)  $30p(1 + 5p)$             2)  $5p(25 + 20p^2)$   
3)  $25p(5 + p)$             4)  $5p(6 + 5p)$

4 Представьте в виде произведения двучленов выражение

$$2(m + 3) - m(m + 3).$$

- 1)  $(m + 3)(2 - m)$             2)  $(2 + m)(m + 3)$   
3)  $(m - 2)(m - 3)$             4)  $(m - 2)(m + 3)$

## ЧАСТЬ 2

5 Найдите значение  $x$ , при котором разность значений выражений  $(x + 8)(x - 2)$  и  $x(x - 4)$  равна 24.

Ответ: \_\_\_\_\_

6] Решите уравнение  $\frac{5-x}{4} - \frac{4-x}{5} = 1$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

7] Найдите три последовательных натуральных нечетных числа, если произведение последних двух из них на 84 больше произведения двух первых.

Ответ: \_\_\_\_\_